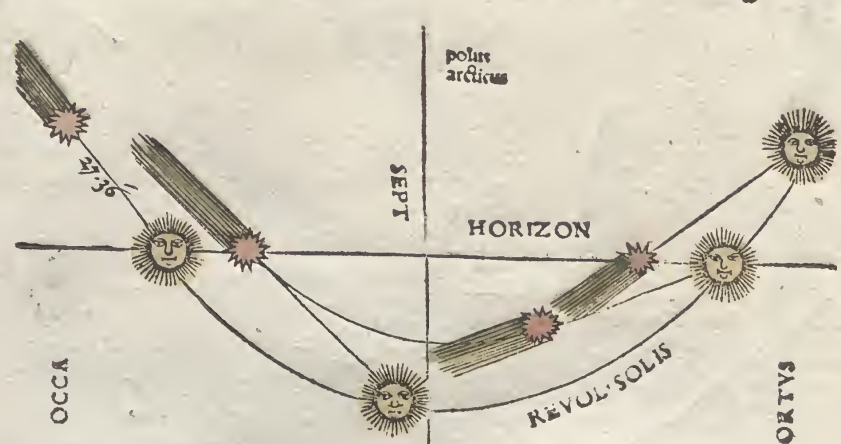


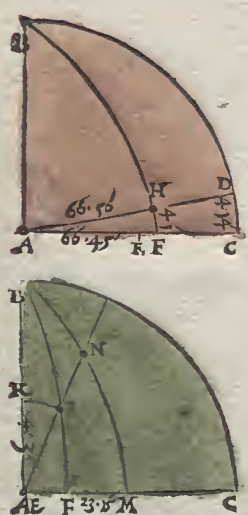
## ASTRONOMICVM

Quem Sol & Cometa peregerint ortum occasumq; 23 Augusti die.



Vicesimo quarto autem Augusti adhuc aliqua ex parte Cometa mihi conspectus est, non autem contemplatus diligentia priori, quomodo videlicet cauda Solem sequuta sit, cuius occasione hanc contemplationis viam aggressus sum.

Quomodo mutatus diurnus Cometa sit inuestigandus.



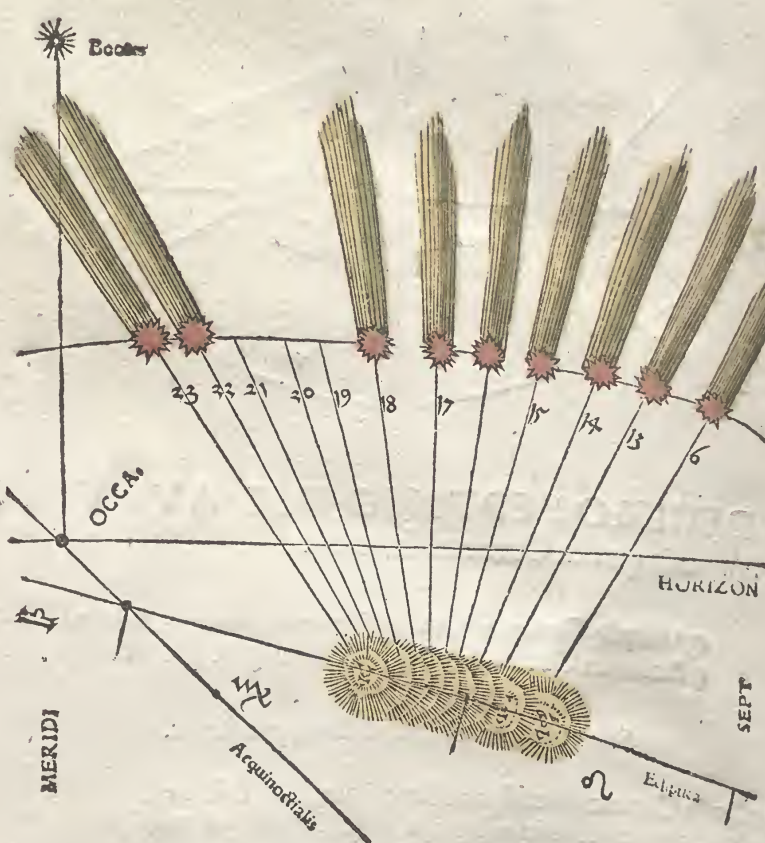
DVO adhuc restant per meteoroscopium querenda pro Cometa visu, motus nempe ipsius Cometa diurnus, id est, quantum indies promouetur, & quam incedendo semitam descripsit, id est, qua in parte eclipticam transierit, quae duo loca, qui caput & caudam draconis appellare voluerit, non errauerit. In motu diurno cognoscendo locum Cometae quem in ecliptica sub observationis tempore tredecimum videlicet diem Augusti tenuit, latitudinem quoque eiusdem, similiter etiam loca quae in 14 die incoluit pro exemplo desumemus. Die igitur 13. verus locus Cometae erat 19 gradus 15 mi. N. Latitudo eiusdem gra. 23 mi. 15 Septentrionalis. Die autem 14, locus Cometae verus fuit gradus 23 mi. 39 N. Latitudo gradus 23 mi. 2. Differentia iam longitudinis est gra. 4 mi. 14, quam quidem differentiam in meteoroscopii limbo a C versus B requirere cum litera D signet, complementum post haec latitudinis minoris, grad. scilicet 66 mi. 58 ab A versus B numerans cum litera G inscribat, filumque cum margarita eidem adiungat. Filo rursus super D sita teram acto, margarita numerum in H arcu puncto prodiit H F numerum pro catheto supponendum. Quo supposito, gradus ab F in A numerentur, ab illius latitudinis complementum subactum, quantitatem E F relinquet. Postea rursus quantitas item E F ab A versus C computans, cum litera F, sicut in secundo parit quadrante, inscribat, unde versus B ascendens numeri H F quantitatem vocans cum litera I notet, Super I margaritam figens, filum in A B lineam promoueat, eo enim promotum, gra. 4 mi. 3 in K puncto ab vnione secari cernet, motum scilicet Cometae diurnum a prima in secundam usque observationem. Eadem ratione singulorum dierum motus indagantibus, tales sese offerunt.

- ¶ A 13 vsq; ad 14 diem gra. 4 mi. 3
- ¶ A 14 vsq; ad 15 gradus 4 mi. 0.
- ¶ A 15 vsq; ad 16, gradus 6 mi. 0.
- ¶ A 16 vsq; ad 17, gradus 5 mi. 24
- ¶ A 17 vsq; ad 18, gradus 5 mi. 0.
- ¶ A 22 vsq; ad 23 gradus 3 mi. 40

NVNC pro indagandis capite caudae draconis, filum per I ductum, ab A autem versus C latitudo maior accepta cum M litera exprimitur. Ab M deinde B versus ascendens gradus 84 mi. 45 inuenta, in puncto N, finita vero Cometae loco, qui est 19 gra. 15 mi. Leonis adiciantur, quae adiecta caput draconis arguunt, 14 videlicet in gradum, caudam vero 14 & Ventrem vero 14 Leonis. Eodem modo caput & cauda per quemlibet motum diurnum reperiuntur, quo licet in negotio nonnunquam differentiae paucillimae occurrant, pro nihilo tamen ducendum penitus est. Istiusmodi operationis mentio se offerret vberior in Cosmographia nostra, ubi de locorum distantis, longitudinum, latitudinum gradibus inueniendis tractatio absoluitur. Quilibet vero vel mediocriter peritus imaginari locum Solis sub horizonte deprehendat facile, quomodo cauda Solis li creata sit. A principio enim in Boream inclinat, ob velocitatem nimirum motus, quo superabat Cometa Solem, quod animaduertit est precipue diebus 17, 18, 22, & 23, sicuti figura subordinata ostendit clarissime.

## CAESAREVM

FIGVRA PRAESENS QVALIS COMETA INDIES SVpra HORIZONTEM apparuerit, primo die sexto Augusti, Secundo, decimotertio, Postea decimo quarto, decimo quinto, decimo sexto &c. donec disparere coepit, quemque diem motum ferre peregerit, usque caudam principio in Septentrionem, ultimo vero in meridiem a Sole generatam reclinauerit.



A t, dicit forsitan hic aliquis perperam Cometae motum diurnum, reuolutionis circulum, caput caudamque eiusdem assignari, tanquam illius, qui regulatum non obtinuerit incesum, cumque iam olim philosophis & Astrologis perspectum sit, proditumque cometas nihil esse aliud quam terrestres halitus siue exhalationes calidas & siccas, pingues & glutinosas, virtute astrorum supremam usque ad aëris regionem eleuatas, ibidemque succensas, orbes vero nequaquam Cometas habere, quare regula etiam carere motu. Illud equidem negare non ausim, cum tamen simillimum deprehensum sint Cometae nostri motum abolere regulam, neque hac illuc aëris ritu in aëre volutantis raptus sit, nihil obtineret sane motum eiusdem aliqua etiam regula astringere. Sunt tamen qui cometam esse dicunt exalationem subtilem non inflammata, sed luculentem a lumine Solis, cui sententiae & nos accedimus, nostros siquidem cometas tale quid esse certissimum est. Hoc autem supposito, non difficile est, caudam imaginari. Neque vero omnes hic Cometas intelligi volo, dubium enim non est, quosdam esse per se accensos, sicut etiam in superioribus meminimus. Quid autem talem ingeneret motum cometam praeter sphaerarum superiorum raptus violentiores, & potissimum Lunae viciniore scilicet, non habeo quid dicam.

## OBSERVATIO PRIMA COMETAEC SECVNDI.



huiusmodi reperta sunt.

- ¶ Altitudo Cometae supra horizontem 13 gra. 10 mi.
- ¶ Azimuth eiusdem ab ortu versus meridiem 24 gra. 30 mi.
- ¶ Altitudo cordis Leonini gra. 34.
- ¶ Azimuth eiusdem gra. 19 mi. 22.

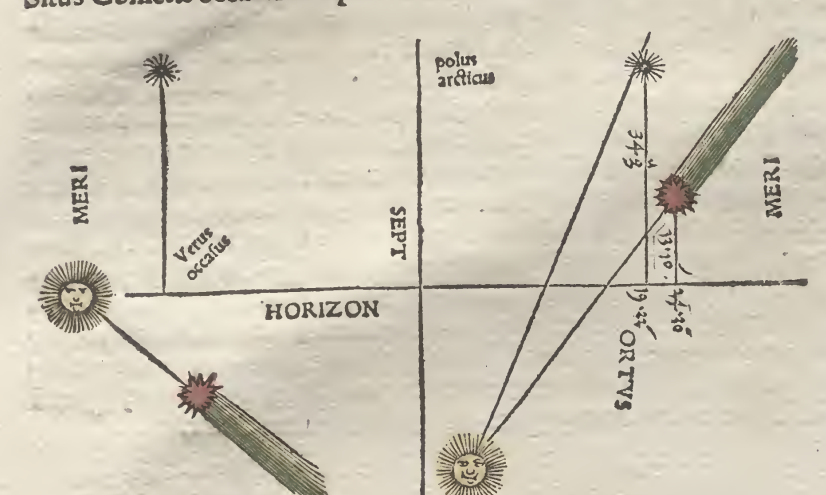
## ASTRONOMICVM

His conquisitis operatum mihi consequenter est, hac qua solui hactenus ratione, non secus ac in priori Cometa factum est eaq; mihi cognita.

Declinatio cordis Leonini 14 gra. 12 mi.  
Ascensio recta eiusdem 144 gra. 54 mi.  
Ascensio eclipticae observationis hora gra. 1 mi. 28 mi.  
Declinatio Cometae gra. 4 mi. 25 meri.  
Ascensio recta eiusdem 154 gra. 47 mi.  
Latitudo Cometae graduum 13 mi. 44 meri.  
Locus verus Cometae in ecliptica gra. 8 mi. 24 mi.

Ex his omnibus manifestum erat cometam in occidente coeli ora Solem praetertendo cecidisse, & ea de causa vespere non luxisse, cum interim non aliter caudam suam gereret atque prior iam dictus.

Situs Cometae occasus tempore Situs Cometae ortus tempore.



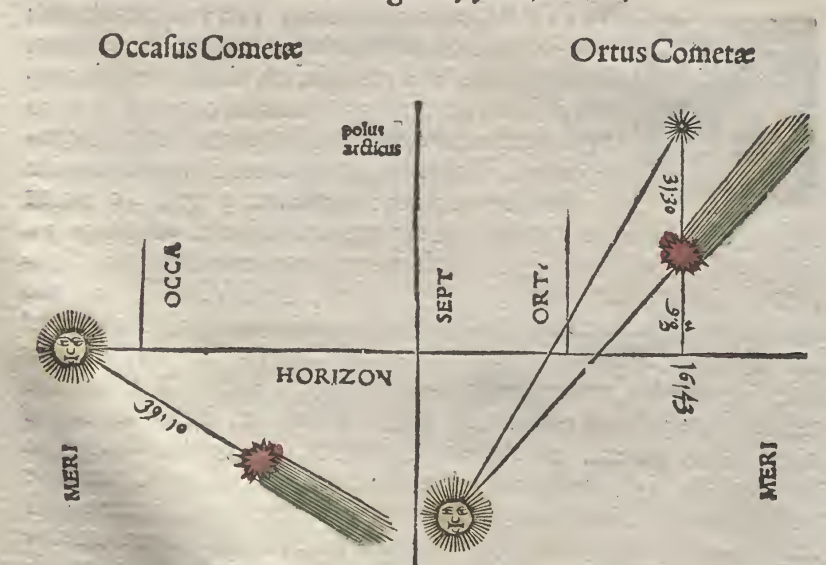
## OBSERVATIO SECVNDA

SECVNDO consideratus est Cometa die Septembris 3 eodem in loco, Cauda vero eius Solem sequi iam comperito extremum eius inspectum est. E qua inspectione sequentia se obtulerunt.

- ¶ Altitudo cordis Leonini gra. 31 mi. 30
- ¶ Altitudo Cometae gra. 9
- ¶ Azimuth eiusdem ab ortu meridiem versus gra. 16. mi. 43
- ¶ Altitudo extremitatis caudae gra. 20 mi. 42
- ¶ Azimuth eiusdem extremitatis gra. 27 mi. 6 meri.

E quibus etiam subnexa eliciuntur vna cum situ Cometae, quem habuit oriendo & occidendo, & hoc per figuram.

Verus Cometae locus gra. 13 mi. 25 mi.  
Declinatio eiusdem gra. 3 mi. 53 meri.  
Ascensio eius recta gra. 158 mi. 27.  
Latitudo Cometae ab ecliptica gra. 10 mi. 12 meri.  
Distantia Cometae a Sole gra. 39 mi. 10.  
Locus Solis hora observationis 19 gra. 27 mi. 24  
Verus extremitatis caudae locus in ecliptica 26 gra. 24 mi. 24  
Latitudo extremitatis eiusdem gra. 13 mi. 8 me.



Ex his igitur licebat nunc conuerti vere verum cauda Solem, vti umbra assequeretur, constabat autem omnino sic esse, ea ratione. Distantia Cometae quae erat graduum 38 mi. 2 a Sole, resumpta in meteoroscopio scilicet ab A versus C in puncto E finiebatur, ab E sursum Cometae latitudo similiter numerabatur gra. 10 mi. 12, numerataque.